

**INCOLLARLO...**



**... E POI SALDARLO!?**



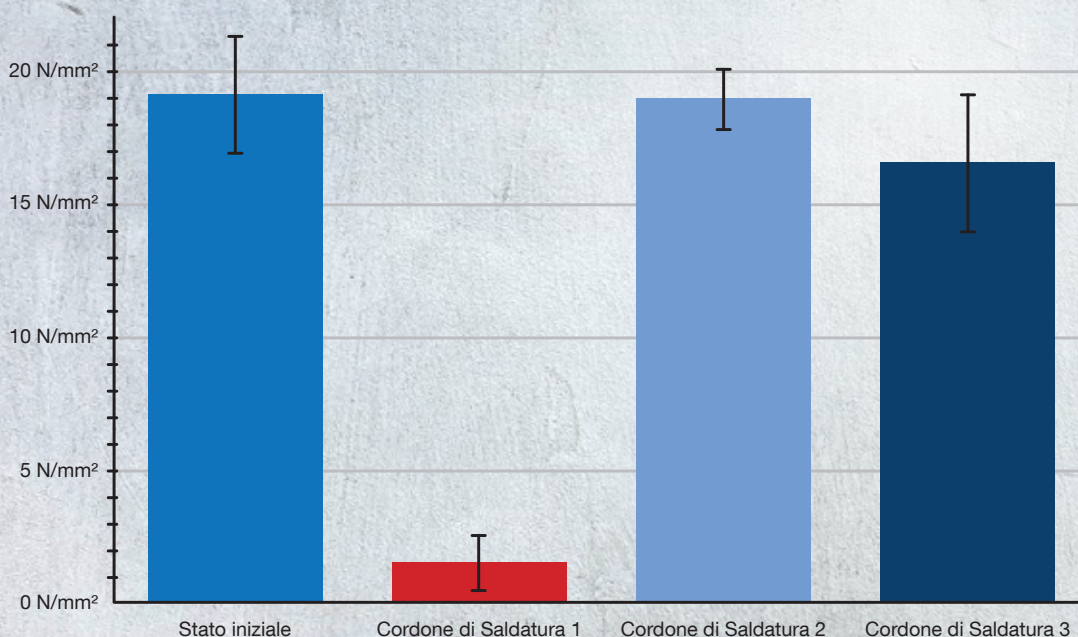
**SÌ, È POSSIBILE!**

**Presso il Fraunhofer Institute for Manufacturing Technology and Advanced Materials (IFAM) di Brema, nell'ambito di un progetto di ricerca, sono stati saldati campioni già incollati. I risultati sono stati davvero impressionanti e aprono nuove possibilità per i processi produttivi.**

Per molto tempo si è creduto che, in caso di saldatura vicino a un giunto adesivo, l'adesivo si sarebbe inevitabilmente carbonizzato. Numerose esperienze pratiche sembravano confermare questa convinzione.

I test condotti dal Fraunhofer IFAM, tuttavia, hanno portato a una conclusione diversa. Se si utilizza un adesivo epossidico con un'eccellente resistenza alla temperatura, come Easy-Mix HT 180, la saldatura può essere eseguita vicino al giunto senza comprometterne in modo significativo la resistenza.

Questa scoperta apre nuove prospettive per la produzione industriale. Con WEICON Easy-Mix HT 180, infatti, le operazioni di saldatura che renderebbero difficile maneggiare un componente per l'incollaggio possono essere svolte dopo il processo di incollaggio – senza ridurre la forza del giunto.



**CORDONE DI SALDATURA 1**



**CORDONE DI SALDATURA 2**

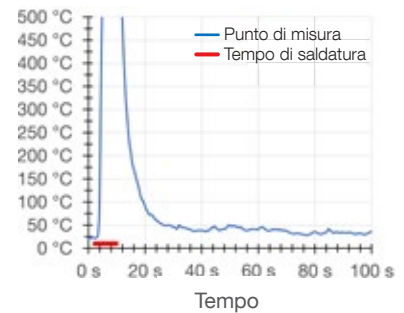
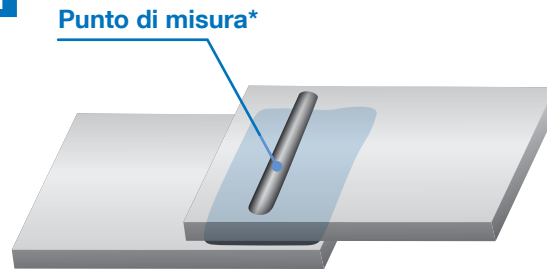


**CORDONE DI SALDATURA 3**



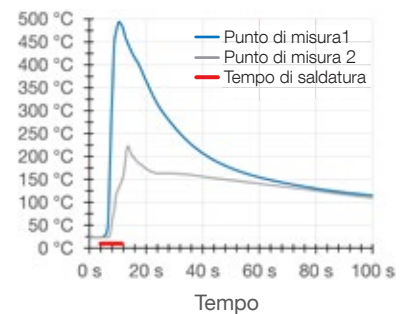
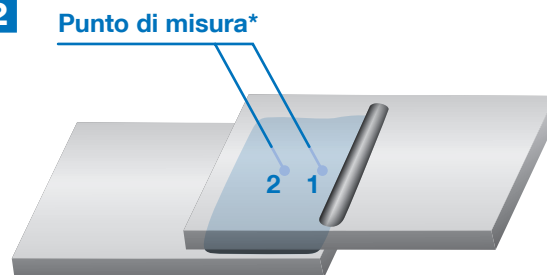
### CORDONE DI SALDATURA 1

Se il cordone di saldatura passa direttamente sopra il giunto e ne segue la linea, l'adesivo è esposto a temperature superiori ai 1000 °C. Come previsto, questa esposizione distrugge il giunto, che conserva meno del 10% della resistenza iniziale.



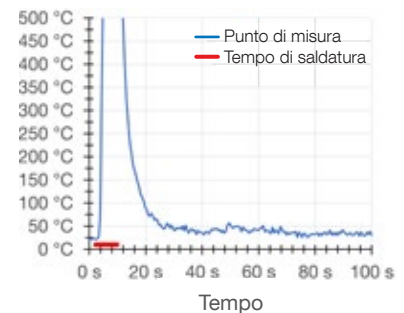
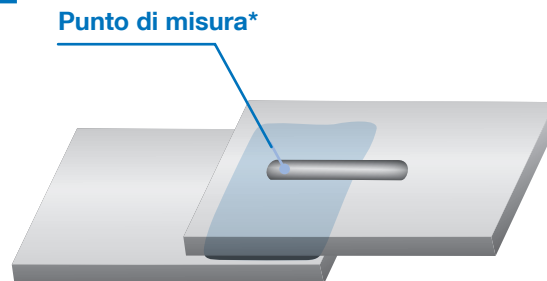
### CORDONE DI SALDATURA 2

Se il cordone viene posizionato vicino al giunto, l'adesivo è sottoposto a temperature elevate. Grazie però all'eccellente resistenza termica di Easy-Mix HT 180 e al breve tempo di esposizione, la tenuta rimane completamente intatta.



### CORDONE DI SALDATURA 3

Se il cordone di saldatura viene eseguito dentro o attraverso il giunto, la parte direttamente sotto il cordone si distrugge a causa dell'intenso calore. Tuttavia, grazie alla straordinaria resistenza termica di Easy-Mix HT 180 e alla breve durata dell'esposizione, il legame adiacente al cordone di saldatura rimane intatto e conserva circa l'85% della sua forza iniziale.



\* Posizione del punto di misura:



#### Easy-Mix HT 180

**Resistenza alle alte temperature | non cola | resistente a urti e vibrazioni | adatto alla verniciatura a polvere**

WEICON Easy-Mix HT 180 è un adesivo epossidico bicomponente con resistenza termica fino a +180 °C (breve termine fino a +230 °C). È altamente viscoso, stabile e perfetto per applicazioni verticali. Offre un'eccezionale resistenza agli urti e alle sollecitazioni, un lungo tempo di lavorabilità, polimerizza a temperatura ambiente e, una volta indurito, può essere lavorato meccanicamente.

► 50 ml  
10055770

